

# TeX 数式記号ハンドブック

## 1 区切り

$\Uparrow$	<code>\Arrowvert</code>
$\Downarrow$	<code>\Downarrow</code>
$\Uparrow$	<code>\Uparrow</code>
$\Updownarrow$	<code>\Updownarrow</code>
$\Vdash$	<code>\Vert</code>
$\mid$	<code>\arrowvert</code>
$\backslash$	<code>\backslash</code>
$\lceil$	<code>\bracevert</code>
$\downarrow$	<code>\downarrow</code>
$\langle$	<code>\langle</code>
$\{$	<code>\lbrace</code>
$\lceil$	<code>\lceil</code>
$\lfloor$	<code>\lfloor</code>
$\lgroup$	<code>\lgroup</code>
$\llcorner$	<code>\llcorner</code>
$\lsmile$	<code>\lmoustache</code>
$\llcorner$	<code>\lrcorner</code>
$\rangle$	<code>\rangle</code>
$\}$	<code>\rbrace</code>
$\rceil$	<code>\rceil</code>
$\rfloor$	<code>\rfloor</code>
$\rgroup$	<code>\rgroup</code>
$\rsmile$	<code>\rmoustache</code>
$\ulcorner$	<code>\ulcorner</code>
$\uparrow$	<code>\uparrow</code>
$\Updownarrow$	<code>\updownarrow</code>
$\urcorner$	<code>\urcorner</code>
$\mid$	<code>\vert</code>

## 2 文字

$\Bbbk$	<code>\Bbbk</code>
$\bumpeq$	<code>\Bumpeq</code>
$\cap$	<code>\Cap</code>
$\cup$	<code>\Cup</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>
$\Finv$	<code>\Finv</code>
$\oslash$	<code>\Game</code>
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>
$\Im$	<code>\Im</code>
$\Lambda$	<code>\Lambda</code>
$\Leftarrow$	<code>\Leftarrow</code>
$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>
$\Lleftarrow$	<code>\Lleftarrow</code>
$\lsh$	<code>\Lsh</code>
$\Omega$	<code>\Omega</code>
$\Phi$	<code>\Phi</code>
$\Pi$	<code>\Pi</code>
$\Psi$	<code>\Psi</code>
$\Re$	<code>\Re</code>
$\bar{=}$	<code>\Relbar</code>
$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>
$\Rrightarrow$	<code>\Rrightarrow</code>
$\Rsh$	<code>\Rsh</code>
$\Sigma$	<code>\Sigma</code>
$\subseteq$	<code>\Subset</code>
$\supseteq$	<code>\Supset</code>
$\Theta$	<code>\Theta</code>

$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>	$\star$	<code>\bigstar</code>
$\Vdash$	<code>\Vdash</code>	$\nabla$	<code>\bigtriangledown</code>
$\Vvdash$	<code>\Vvdash</code>	$\triangle$	<code>\bigtriangleup</code>
$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\biguplus$	<code>\biguplus</code>
$\aleph$	<code>\aleph</code>	$\bigvee$	<code>\bigvee</code>
$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>
$\amalg$	<code>\amalg</code>	$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>
$\angle$	<code>\angle</code>	$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>
$\approx$	<code>\approx</code>	$\blacktriangle$	<code>\blacktriangle</code>
$\approxeq$	<code>\approxeq</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>
$\ast$	<code>\ast</code>	$\blacktriangleleft$	<code>\blacktriangleleft</code>
$\asymp$	<code>\asymp</code>	$\blacktriangleright$	<code>\blacktriangleright</code>
$\backepsilon$	<code>\backepsilon</code>	$\bot$	<code>\bot</code>
$\backprime$	<code>\backprime</code>	$\boxdot$	<code>\boxdot</code>
$\backsim$	<code>\backsim</code>	$\boxminus$	<code>\boxminus</code>
$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>	$\boxplus$	<code>\boxplus</code>
$\bar{\wedge}$	<code>\barwedge</code>	$\boxtimes$	<code>\boxtimes</code>
$\because$	<code>\because</code>	$\} $	<code>\bracerd</code>
$\beta$	<code>\beta</code>	$\} $	<code>\braceru</code>
$\beth$	<code>\beth</code>	$\bullet$	<code>\bullet</code>
$\between$	<code>\between</code>	$\bumpeq$	<code>\bumpeq</code>
$\bigcap$	<code>\bigcap</code>	$\cap$	<code>\cap</code>
$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code>
$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code>
$\bigodot$	<code>\bigodot</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code>
$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>	$\chi$	<code>\chi</code>
$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>	$\circ$	<code>\circ</code>
$\bigsqcup$	<code>\bigsqcup</code>	$\circ$	<code>\circ</code>

$\circlearrowleft$	<code>\circlearrowleft</code>	$\div$	<code>\divideontimes</code>
$\circlearrowright$	<code>\circlearrowright</code>	$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>
$\textcircled{S}$	<code>\circledS</code>	$\dot{+}$	<code>\dotplus</code>
$\textcircled{*}$	<code>\circledast</code>	$\overline{\wedge}$	<code>\doublebarwedge</code>
$\textcircled{\odot}$	<code>\circledcirc</code>	$\Downarrow$	<code>\downdownarrows</code>
$\textcircled{-}$	<code>\circleddash</code>	$\harpoonleft$	<code>\downharpoonleft</code>
$\clubsuit$	<code>\clubsuit</code>	$\harpoonright$	<code>\downharpoonright</code>
$:$	<code>\colon</code>	$\ell$	<code>\ell</code>
$\complement$	<code>\complement</code>	$\emptyset$	<code>\emptyset</code>
$\coprod$	<code>\coprod</code>	$\epsilon$	<code>\epsilon</code>
$\cup$	<code>\cup</code>	$\equiv$	<code>\eqcirc</code>
$\curlyeqprec$	<code>\curlyeqprec</code>	$\approx$	<code>\eqsim</code>
$\curlyeqsucc$	<code>\curlyeqsucc</code>	$\gtrsim$	<code>\eqslantgtr</code>
$\curlyvee$	<code>\curlyvee</code>	$\lesssim$	<code>\eqslantless</code>
$\curlywedge$	<code>\curlywedge</code>	$\equiv$	<code>\equiv</code>
$\curvearrowleft$	<code>\curvearrowleft</code>	$\eta$	<code>\eta</code>
$\curvearrowright$	<code>\curvearrowright</code>	$\eth$	<code>\eth</code>
$\dagger$	<code>\dagger</code>	$\exists$	<code>\exists</code>
$\daleth$	<code>\daleth</code>	$\fallingdotseq$	<code>\fallingdotseq</code>
$\dashv$	<code>\dashv</code>	$\flat$	<code>\flat</code>
$\ddagger$	<code>\ddagger</code>	$\forall$	<code>\forall</code>
$\delta$	<code>\delta</code>	$\frown$	<code>\frown</code>
$\diagdown$	<code>\diagdown</code>	$\gamma$	<code>\gamma</code>
$\diagup$	<code>\diagup</code>	$\geq$	<code>\geq</code>
$\diamond$	<code>\diamond</code>	$\geqeqq$	<code>\geqq</code>
$\diamondsuit$	<code>\diamondsuit</code>	$\gtrsim$	<code>\geqslant</code>
$\digamma$	<code>\digamma</code>	$\gg$	<code>\gg</code>
$\div$	<code>\div</code>	$\ggg$	<code>\ggg</code>

$\beth$	<code>\gimel</code>	$\leftharpoonup$	<code>\leftharpoonup</code>
$\gtrapprox$	<code>\gnapprox</code>	$\Leftrightarrow$	<code>\leftleftarrows</code>
$\gtrneq$	<code>\gneq</code>	$\leftrightarrow$	<code>\leftrightarrow</code>
$\gtrneqq$	<code>\gneqq</code>	$\Leftrightarrow$	<code>\leftrightarrows</code>
$\gtrsim$	<code>\gnsim</code>	$\leftrightharpoons$	<code>\leftrightharpoons</code>
$\gtrapprox$	<code>\gtrapprox</code>	$\leftrightsquigarrow$	<code>\leftrightsquigarrow</code>
$\gtrdot$	<code>\gtrdot</code>	$\leftthreetimes$	<code>\leftthreetimes</code>
$\gtreqless$	<code>\gtreqless</code>	$\leq$	<code>\leq</code>
$\gtreqqless$	<code>\gtreqqless</code>	$\leqq$	<code>\leqq</code>
$\gtrless$	<code>\gtrless</code>	$\leqslant$	<code>\leqslant</code>
$\gtrsim$	<code>\gtrsim</code>	$\lessapprox$	<code>\lessapprox</code>
$\gvertneqq$	<code>\gvertneqq</code>	$\lessdot$	<code>\lessdot</code>
$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\lesseqgtr$	<code>\lesseqgtr</code>
$\heartsuit$	<code>\heartsuit</code>	$\lesseqqgtr$	<code>\lesseqqgtr</code>
$\hslash$	<code>\hslash</code>	$\lessgtr$	<code>\lessgtr</code>
$\imath$	<code>\imath</code>	$\lesssim$	<code>\lesssim</code>
$\in$	<code>\in</code>	$\lhook$	<code>\lhook</code>
$\infty$	<code>\infty</code>	$\ll$	<code>\ll</code>
$\intercal$	<code>\intercal</code>	$\lll$	<code>\lll</code>
$\int$	<code>\intop</code>	$\lnapprox$	<code>\lnapprox</code>
$\iota$	<code>\iota</code>	$\lneq$	<code>\lneq</code>
$\jmath$	<code>\jmath</code>	$\lneqq$	<code>\lneqq</code>
$\kappa$	<code>\kappa</code>	$\lnsim$	<code>\lnsim</code>
$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\looparrowleft$	<code>\looparrowleft</code>
$\cdot$	<code>\ldotp</code>	$\looparrowright$	<code>\looparrowright</code>
$\leftarrow$	<code>\leftarrow</code>	$\lozenge$	<code>\lozenge</code>
$\leftarrowtail$	<code>\leftarrowtail</code>	$\ltimes$	<code>\ltimes</code>
$\leftharpoondown$	<code>\leftharpoondown</code>	$\lvertneqq$	<code>\lvertneqq</code>

$\mapsto$	<code>\mapstochar</code>	$\nless$	<code>\nless</code>
$\sphericalangle$	<code>\measuredangle</code>	$\nmid$	<code>\nmid</code>
$\mho$	<code>\mho</code>	$\nmid$	<code>\not</code>
$\mid$	<code>\mid</code>	$\nparallel$	<code>\nparallel</code>
$\mp$	<code>\mp</code>	$\nprec$	<code>\nprec</code>
$\mu$	<code>\mu</code>	$\npreceq$	<code>\npreceq</code>
$\multimap$	<code>\multimap</code>	$\nrightarrow$	<code>\nrightarrow</code>
$\nleftarrow$	<code>\nLeftarrow</code>	$\nshortmid$	<code>\nshortmid</code>
$\nleftrightarrow$	<code>\nLeftrightarrow</code>	$\nshortparallel$	<code>\nshortparallel</code>
$\rightarrow$	<code>\nRightarrow</code>	$\nsim$	<code>\nsim</code>
$\nVdash$	<code>\nVDash</code>	$\nsubseteq$	<code>\nsubseteq</code>
$\Vdash$	<code>\nVdash</code>	$\nsubseteqq$	<code>\nsubseteqq</code>
$\nabla$	<code>\nabla</code>	$\nsucc$	<code>\nsucc</code>
$\natural$	<code>\natural</code>	$\nsucceq$	<code>\nsucceq</code>
$\ncong$	<code>\ncong</code>	$\nsupseteq$	<code>\nsupseteq</code>
$\nearrow$	<code>\nearrow</code>	$\nsupseteqq$	<code>\nsupseteqq</code>
$\neg$	<code>\neg</code>	$\ntriangleleft$	<code>\ntriangleleft</code>
$\nexists$	<code>\nexists</code>	$\ntrianglelefteq$	<code>\ntrianglelefteq</code>
$\ngeq$	<code>\ngeq</code>	$\ntriangleright$	<code>\ntriangleright</code>
$\ngeqq$	<code>\ngeqq</code>	$\ntrianglerighteq$	<code>\ntrianglerighteq</code>
$\ngeqslant$	<code>\ngeqslant</code>	$\nu$	<code>\nu</code>
$\ngtr$	<code>\ngtr</code>	$\nvDash$	<code>\nvDash</code>
$\ni$	<code>\ni</code>	$\nvdash$	<code>\nvdash</code>
$\nleftarrow$	<code>\nleftarrow</code>	$\nwarrow$	<code>\nwarrow</code>
$\nleftrightarrow$	<code>\nleftrightarrow</code>	$\odot$	<code>\odot</code>
$\nleq$	<code>\nleq</code>	$\oint$	<code>\oint</code>
$\nleqq$	<code>\nleqq</code>	$\omega$	<code>\omega</code>
$\nleqslant$	<code>\nleqslant</code>	$\ominus$	<code>\ominus</code>

$\oplus$	<code>\oplus</code>	$\rightleftarrows$	<code>\rightleftarrows</code>
$\oslash$	<code>\oslash</code>	$\rightharpoonleft$	<code>\rightharpoonleft</code>
$\otimes$	<code>\otimes</code>	$\rightrightarrows$	<code>\rightrightarrows</code>
$\parallel$	<code>\parallel</code>	$\rightsquigarrow$	<code>\rightsquigarrow</code>
$\partial$	<code>\partial</code>	$\nearrow$	<code>\nearrow</code>
$\perp$	<code>\perp</code>	$\risingdotseq$	<code>\risingdotseq</code>
$\phi$	<code>\phi</code>	$\rtimes$	<code>\rtimes</code>
$\pi$	<code>\pi</code>	$\searrow$	<code>\searrow</code>
$\pitchfork$	<code>\pitchfork</code>	$\setminus$	<code>\setminus</code>
$\pm$	<code>\pm</code>	$\sharp$	<code>\sharp</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\shortmid$	<code>\shortmid</code>
$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\shortparallel$	<code>\shortparallel</code>
$\preceq$	<code>\preceq</code>	$\sigma$	<code>\sigma</code>
$\preceqapprox$	<code>\preceqapprox</code>	$\sim$	<code>\sim</code>
$\precneqq$	<code>\precneqq</code>	$\simeq$	<code>\simeq</code>
$\precnsim$	<code>\precnsim</code>	$\smallfrown$	<code>\smallfrown</code>
$\precsim$	<code>\precsim</code>	$\smallint$	<code>\smallint</code>
$\prime$	<code>\prime</code>	$\smallsetminus$	<code>\smallsetminus</code>
$\prod$	<code>\prod</code>	$\smallsmile$	<code>\smallsmile</code>
$\propto$	<code>\propto</code>	$\smile$	<code>\smile</code>
$\psi$	<code>\psi</code>	$\spadesuit$	<code>\spadesuit</code>
$\rho$	<code>\rho</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>
$\rhook$	<code>\rhook</code>	$\sqcap$	<code>\sqcap</code>
$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>	$\sqcup$	<code>\sqcup</code>
$\rightarrowtail$	<code>\rightarrowtail</code>	$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>
$\rightharpoondown$	<code>\rightharpoondown</code>	$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>
$\rightharpoonup$	<code>\rightharpoonup</code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>
		$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>

$\square$	<code>\square</code>	$\top$	<code>\top</code>
$\star$	<code>\star</code>	$\triangle$	<code>\triangle</code>
$\subset$	<code>\subset</code>	$\nabla$	<code>\triangledown</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>
$\subseteqeq$	<code>\subseteqeq</code>	$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>
$\subsetneq$	<code>\subsetneq</code>	$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>
$\subsetneqq$	<code>\subsetneqq</code>	$\triangleright$	<code>\triangleright</code>
$\succ$	<code>\succ</code>	$\trianglerighteq$	<code>\trianglerighteq</code>
$\succapprox$	<code>\succapprox</code>	$\twoheadleftarrow$	<code>\twoheadleftarrow</code>
$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>	$\twoheadrightarrow$	<code>\twoheadrightarrow</code>
$\succeq$	<code>\succeq</code>	$\upharpoonleft$	<code>\upharpoonleft</code>
$\succnapprox$	<code>\succnapprox</code>	$\upharpoonright$	<code>\upharpoonright</code>
$\succneqq$	<code>\succneqq</code>	$\uplus$	<code>\uplus</code>
$\succnsim$	<code>\succnsim</code>	$\upsilon$	<code>\upsilon</code>
$\succsim$	<code>\succsim</code>	$\Uparrow$	<code>\upuparrows</code>
$\sum$	<code>\sum</code>	$\vDash$	<code>\vDash</code>
$\supset$	<code>\supset</code>	$\varepsilon$	<code>\varepsilon</code>
$\supseteq$	<code>\supseteq</code>	$\varkappa$	<code>\varkappa</code>
$\supseteqeq$	<code>\supseteqeq</code>	$\varnothing$	<code>\varnothing</code>
$\supsetneq$	<code>\supsetneq</code>	$\varphi$	<code>\varphi</code>
$\supsetneqq$	<code>\supsetneqq</code>	$\varpi$	<code>\varpi</code>
$\swarrow$	<code>\swarrow</code>	$\varpropto$	<code>\varpropto</code>
$\tau$	<code>\tau</code>	$\varrho$	<code>\varrho</code>
$\therefore$	<code>\therefore</code>	$\varsigma$	<code>\varsigma</code>
$\theta$	<code>\theta</code>	$\varsubsetneq$	<code>\varsubsetneq</code>
$\thickapprox$	<code>\thickapprox</code>	$\varsubsetneqq$	<code>\varsubsetneqq</code>
$\thicksim$	<code>\thicksim</code>	$\varsupsetneq$	<code>\varsupsetneq</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\varsupsetneqq$	<code>\varsupsetneqq</code>

$\vartheta$	<code>\varthetaeta</code>
$\Delta$	<code>\vartriangle</code>
$\triangleleft$	<code>\vartriangleleft</code>
$\triangleright$	<code>\vartriangleright</code>
$\vdash$	<code>\vdash</code>
$\vee$	<code>\vee</code>
$\underline{\vee}$	<code>\veebar</code>
$\wedge$	<code>\wedge</code>
$\wp$	<code>\wp</code>
$\wr$	<code>\wr</code>
$\xi$	<code>\xi</code>
$\zeta$	<code>\zeta</code>